

29.10.2003

RECEIVED

31 -10- 2003

Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23

00120 Helsinki

KOLSTER OY AB

Patenttihakemus nro: 20030099
Luokka: F16D / MTS
Hakija: KCI Konecranes International Oyj
Asiamies: Kolster Oy Ab
Asiamiehen viite: 2022634FI

Määräpäivä: 29.04.2004

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Tutkimuksen kohteena on ollut momenttiohjatuksi toimiva jarru, joka on järjestetty käyttävän akselin ja käytetyn akselin välille. Keksinnön uutuus on tunnusmerkkiosan mukaan siinä, että toinen levy on sovitettu aksiaalisesti liikkuvasti toisen nokkakappaleen suhteen ja toisen nokkakappaleen ja ensimmäisen levyn välille on järjestetty kolmannet kitkapintavälineet momentin siirtämiseksi käyttävältä akselilta käytettävälle akselille.

Suoritetussa uutuustutkimuksessa on tullut esiin seuraava tekniikan tasoa koskevat julkaisut:

- 1) US 3 433 332
- 2) US 3 332 525
- 3) US 3 399 867
- 4) US 3 825 100

Julkaisu 1) keksintö koskee Weston-tyyppistä jarrua, jossa tavanomaisen säppipyörärakenteen lisäksi on ylikuormitusestin. Ylikuormitustilanteessa ylikuormituslevy 22 siirtyy lukitusasentoon vasten joustusta 38. Mitään kolmansia kitkapintavälineitä ei ole esitetty.

Julkaisu 2) koskee sähkökäyttöistä nosturia, jossa kitkakytkintä käytetään kytkemiseen ja jarruttamiseen. Kahden levyllä 14, 15, jonka väliin on sovitettu kitkalevy 19, yhteenpuristamisella voidaan jarruttaa moottorin akselia. Jarru vapautetaan nokkakoneiston 41 avulla.

Julkaisu 3) koskee Weston-tyyppistä jarrua, jossa siirretään säppikoneistoa taakan laskemisen aikana. Kolmansia kitkapintavälineitä ei ole esitetty.

Julkaisu 4) koskee kitkajarrua nosturia varten, jossa kitkalevyt 30, 30a on jatkuvassa jarrutuksessa yhteen suuntaa, mutta vapaakytkimen 15 ansiosta toiseen suuntaa jarrutusta ei tapahdu.

Keksinnön patentoimiselle ei ole löytynyt esteitä. Ruotsinkieliset vaatimukset puuttuvat.

- Liitteet:
- tutkimusraportti
 - viitejulkaisukopiot



Vanhempi tutkijainsinööri
Puhelin: (09) 6939 5475

Matti Santero

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumaanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritate vahvistetun uudelleen käsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja

PL 1160

00101 Helsinki

TUTKIMUSRAPORTTI

PATENTTIHAKEMUS NRO	LUOKITUS, IPC7
FI 20030099	F16D 55/226, B66D 5/14

TUTKITUT PATENTTILUOKAT (luokitusjärjestelmät ja luokkatiedot)
F16D, B66D
TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT
epodoc, wpi, paj

VIITEJULKAISUT		
Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista	Koskee vaatimuksia
A	US 3 433 332 A BRAUN 7.4.1967	1 - 10
A	US 3 332 525 A EGGLETON ET. AL. 25.8.1967	1 - 10
A	US 3 399 867 A SCHROEDER 28.10.1966	1 - 10
A	US 3 825 100 A FREEMAN 23.7.1974	1 - 10
Jatkuu seuraavalla sivulla		<input type="checkbox"/>
*) X Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta. Y Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu yhdessä. A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu. O Tullut julkiseksi esitelmän välityksellä, hyväksikäyttämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla. P Julkaistu ennen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää. T Julkaistu hakemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa. E Aikaisempi suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen tekemispäivänä (etuoikeuspäivänä) tai sen jälkeen. D Julkaisu, joka on mainittu hakemuksessa. L Julkaisu, joka kyseenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta syystä. & Samaan patenttiperheeseen kuuluva julkaisu.		
Lisätietoja liitteessä		<input type="checkbox"/>
Päiväys	Tutkijainsinööri	
29.10.2003	Matti Santero	